



ÍNDICE ABREVIADO

Volumen I

PARTE I | ESTRUCTURA DE LAS MACROMOLÉCULAS 1

- 1 ESTRUCTURA CELULAR EUCARIÓTICA 3
- 2 DNA Y RNA: COMPOSICIÓN Y ESTRUCTURA 27
- 3 PROTEÍNAS I: COMPOSICIÓN Y ESTRUCTURA 93

PARTE II | TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN 159

- 4 REPLICACIÓN, RECOMBINACIÓN Y REPARACIÓN DEL DNA 161
- 5 RNA: TRANSCRIPCIÓN Y MADURACIÓN DEL RNA 207
- 6 SÍNTESIS DE PROTEÍNAS: TRADUCCIÓN Y MODIFICACIONES POSTRADUCCIÓN 233
- 7 DNA RECOMBINANTE Y BIOTECNOLOGÍA 279
- 8 REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GÉNICA 329

PARTE III | FUNCIONES DE LAS PROTEÍNAS 365

- 9 PROTEÍNAS II: RELACIÓN ESTRUCTURA - FUNCIÓN DE FAMILIAS DE PROTEÍNAS 367
- 10 ENZIMAS: CLASIFICACIÓN, CINÉTICA Y CONTROL 413
- 11 LOS CITOCROMOS P450 Y LAS ÓXIDO NÍTRICO SINTASAS 465
- 12 MEMBRANAS BIOLÓGICAS: ESTRUCTURA Y TRANSPORTE A TRAVÉS DE MEMBRANAS 493

Volumen II

PARTE IV | RUTAS METABÓLICAS Y SU CONTROL 535

- 13 BIOENERGÉTICA Y METABOLISMO OXIDATIVO 537
- 14 METABOLISMO GLUCÍDICO I: PRINCIPALES RUTAS METABÓLICAS Y SU CONTROL 597
- 15 METABOLISMO GLUCÍDICO II: RUTAS ESPECIALES Y GLUCONJUGADOS 665
- 16 METABOLISMO LIPÍDICO I: UTILIZACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA EN FORMA DE LÍPIDOS 693
- 17 METABOLISMO LIPÍDICO II: RUTAS METABÓLICAS DE LÍPIDOS ESPECIALES 727
- 18 METABOLISMO DE LOS AMINOÁCIDOS 779
- 19 METABOLISMO DE LOS NUCLEÓTIDOS PURÍNICOS Y PIRIMIDÍNICOS 825
- 20 INTERRELACIONES METABÓLICAS 861

PARTE V | PROCESOS FISIOLÓGICOS 903

- 21 BIOQUÍMICA DE LAS HORMONAS I: HORMONAS POLIPEPTÍDICAS 905
- 22 BIOQUÍMICA DE LAS HORMONAS II: HORMONAS ESTEROIDES 959
- 23 BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA CÉLULA 989
- 24 METABOLISMO DEL HIERRO Y DEL HEMO 1053
- 25 DIGESTIÓN Y ABSORCIÓN DE LOS CONSTITUYENTES BÁSICOS DE LA NUTRICIÓN 1081
- 26 PRINCIPIOS DE NUTRICIÓN I: MACRONUTRIENTES 1117
- 27 PRINCIPIOS DE NUTRICIÓN II: MICRONUTRIENTES 1137

APÉNDICE

REPASO DE QUÍMICA ORGÁNICA 1169